

ABSTRAK

HUBUNGAN HASIL PEMERIKSAAN ANTIGEN NON STRUKTURAL 1 (NS1) TERHADAP GEJALA, TANDA KLINIS DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN SUSPEK INFEKSI DENGUE DI RS URIP SUMOHARJO

Oleh

Muhamad Jyuldi Prayoga

Latar Belakang : Penegakkan diagnosis infeksi dengue sejak dini sangat penting. Saat ini telah dikembangkan suatu pemeriksaan terhadap antigen non struktural-1 dengue (NS1) yang dapat mendeteksi infeksi virus dengue dengan lebih awal bahkan pada hari pertama onset demam. Akan tetapi, tidak semua pusat layanan kesehatan, memiliki fasilitas laboratorium yang memadai untuk pemeriksaan NS1. Hitung trombosit dan gejala/tanda klinis merupakan indikator yang menjadi dasar diagnosis pada pusat layanan kesehatan dengan fasilitas yang terbatas.

Tujuan : Untuk mengetahui hubungan hasil pemeriksaan antigen NS1 terhadap gejala, tanda klinis dan jumlah trombosit pada pasien suspek infeksi dengue.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Patologi Klinik dan Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Urip Sumoharjo pada bulan Oktober-November tahun 2016. Jumlah sampel penelitian 30 orang ditentukan dengan teknik *consecutive sampling*. Pemeriksaan antigen NS1 dilakukan menggunakan metode *rapid immunochromatography test* dengan kit SD Biotec. Pemeriksaan trombosit dilakukan menggunakan hemanalyzer. Gejala dan tanda klinis pasien didapatkan dari rekam medis pasien.

Hasil : Uji *fisher's exact* mengenai hubungan antara hasil pemeriksaan NS1 terhadap jumlah trombosit didapatkan *p value* sebesar 0,031, dan hubungan antara hasil pemeriksaan antigen NS1 terhadap gejala dan tanda klinis didapatkan *p value* 0,115.

Simpulan : Terdapat hubungan yang bermakna antara hasil pemeriksaan antigen NS1 terhadap jumlah trombosit, namun tidak ada hubungan antara hasil pemeriksaan NS1 terhadap gejala dan tanda klinis pada pasien dengue.

Kata kunci : DBD, dengue, NS1, trombosit

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN NON STRUCTURAL 1 (NS1) ANTIGEN TEST RESULT TO SYMPTOMS, CLINICAL SIGNS AND PLATELETS COUNT ON PATIENTS WITH SUSPECTED DENGUE INFECTION IN URIP SUMOHARJO HOSPITAL

By

Muhamad Jyuldi Prayoga

Background: The diagnosis of dengue infection early on is very important. Currently it has developed an antigen non-structural 1 (NS1) examination of the dengue that can detect infection with the dengue virus early even on the first day of fever onset. However, not all health care centers have adequate laboratory facilities for inspection NS1 dengue. Platelet count and clinical manifestations are indicators which become the basis of a diagnosis in health centers with limited facilities.

Objective : To determine the relationship between the NS1 antigen test result to symptoms, clinical signs and platelets count in patients with suspected dengue infection.

Methods : This study uses an observational analytic method with a cross-sectional approach. Research conducted at the Clinical Pathology Laboratory and Inpatient Room of Urip Sumoharjo Hospital in October-November 2016. Total sample of 30 people is determined by consecutive sampling technique. NS1 antigen test performed using immunochromatography rapid test with SD Bioline™ kit. Platelet examination performed using hemanalyzer. Clinical signs and symptoms obtained from medical records of patients.

Results : Fisher's exact test of the relationship between the results of NS1 to platelets count obtained p value of 0.031, meanwhile the relationship between NS1 antigen test results against clinical signs and symptoms obtained p value of 0.115.

Conclusions : There is a significant correlation between the results of NS1 antigen test against platelet count, but there is no correlation between the results of NS1 against clinical signs and symptoms in patients with dengue.

Keyword : DBD, dengue, NS1, thrombocyte